



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2001, 1216

ISSUE DATE:

2001-06

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41197>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1216

短期共同研究

関数方程式の定性的理論と
その現象解析への応用

京都大学数理解析研究所

2001年6月

関数方程式の定性的理論とその現象解析への応用

Qualitative theory of functional equations

and its application to mathematical science

短期研究報告集

2000年11月6日～11月10日

研究代表者 宇佐美 広介(Hiroyuki Usami)

目 次

1. 脳波を記述する積分方程式について-----	1
阪大・理学	鈴木 貴(Takashi Suzuki)
藤田保健衛生大	久保 明達(Akisato Kubo)
2. The Cauchy problem for the nonlinear integro-partial differential equation that describes the time evolution of sociodynamic quantities-----	13
神戸大・工	田畑 稔(Minoru Tabata)
大分医大	江島 伸興(Nobuoki Eshima)
3. Nonlinear dynamics of open marine population with space-limited recruitment-----	23
東大・数理科学	稲葉 寿(Hisashi Inaba)
4. Permanence of an <i>SIR</i> Epidemic Model with Distributed Time Delays-----	33
静岡大・工	馬 万彪(Wanbiao Ma)
"	竹内 康博(Yasuhiro Takeuchi)
阪府大・工	原 惟行(Tadayuki Hara)
Univ. Di Urbino	Edoardo Beretta
5. エネルギー最小化の視点からの、空間 1 次元の Activator-Inhibitor system の 最安定定常解 (On the most stable steady states of Activator-Inhibitor system in view of minimizing an free energy)-----	45
電通大	大西 勇(Isamu Ohnishi)
北大・電子科学研	今井 正城(Masaki Imai)
"	西浦 廉政(Yasumasa Nishiura)
6. Nonresonant Boundary Value Problems on a Half-line-----	51
岐阜大・工	浅川 秀一(Hidekazu Asakawa)
7. A GEOMETRIC APPROACH WITH APPLICATIONS TO PERIODICALLY FORCED DYNAMICAL SYSTEMS IN THE PLANE-----	59
Univ. of Firenze	Gabriele Villari
Univ. of Udine	Fabio Zanolin
8. 走化性モデルの非線形偏微分方程式-----	70
広大・理学	永井 敏隆(Toshitaka Nagai)

9.	Periodic Solutions of Linear Differential Equations-----	78
	電通大	内藤 敏機(Toshiki Naito)
	朝鮮大学校	申 正善(Jong Son Shin)
	電通大	Nguyen Van Minh
1 0.	Existence of canards at a pseudo-singular node point-----	90
	Univ. la Rochelle	Eric Benoît
1 1.	Hamilton flows and Lebesgue integral related to first order nonlinear hyperbolic equations-----	99
	奈良女子大・理	宮武 貞夫(Sadao Miyatake)
1 2.	非線型関数積分方程式の解の存在定理とその応用-----	110
	早大高等学院	柳谷 晃(Akira Yanagiya)
1 3.	Inverse Bifurcation Problem in Mathematical Ecology and Related Wiener-Hopf Equations-----	115
	九大・数理学	岩崎 克則(Katsunori Iwasaki)
	東京水産大	上村 豊(Yutaka Kamimura)
1 4.	Global Attractivity for Nonlinear Delay Differential Equations with Impulses-----	128
	阪府大・工	松永 秀章(Hideaki Matsunaga)
1 5.	Stability regions for linear differential equations with two kinds of time lags-----	133
	阪府大・工	原 惟行(Tadayuki Hara)
	大阪電通大	坂田 定久(Sadahisa Sakata)
1 6.	The Necessary and Sufficient Condition for Global Stability of a Lotka-Volterra Cooperative or Competition System with Delays-----	145
	阪府大・工学	齋藤 保久(Yasuhisa Saito)
1 7.	2階準線形常微分方程式の正值解の漸近挙動について-----	157
	広大・理	加茂 憲一(Ken-ichi Kamo)
	〃・総合科学	宇佐美 広介(Hiroyuki Usami)
1 8.	Multiple interior layers of solutions to elliptic Sine-Gordon type ODE-----	162
	広大・総合科学	柴田 徹太郎(Tetsutaro Shibata)
1 9.	2階楕円型方程式系の正值解について-----	170
	広大・理	寺本 智光(Tomomitsu Teramoto)
2 0.	Practical Stability of Hopfield-type Neural Networks-----	177
	Univ. South Pacific	Jito Vanualailai
	神戸大・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
	Univ. South Pacific	Takashi Soma
2 1.	Optimal Control Problems for Distributed Hopfield-type Neural Networks-----	189
	神戸大・自然科学	王 全芳(Quan-Fang Wang)
	〃・工	中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)

2 2.	Identification problems for coupled damped sine-Gordon systems-----	201
	韓国技術教育大学校 神戸大・工	河 準洪(Junhong Ha) 中桐 信一(Shin-ichi Nakagiri)
2 3.	微分方程式のデジタル化-----	213
	早大・理工	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
2 4.	NONOSCILLATION THEOREMS FOR SECOND ORDER NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS OF EULER TYPE-----	224
	島根大・総合理工 〃 〃 総合理工学	杉江 実郎(Jitsuro Sugie) 山岡 直人(Naoto Yamaoka)
2 5.	Positive increasing solutions to two-dimensional differential systems with singular nonlinearities-----	236
	富山工業高専	谷川 智幸(Tomoyuki Tanigawa)
2 6.	ASYMPTOTIC PERIODIC SOLUTIONS FOR A TWO-DIMENSIONAL LINEAR DIFFERENCE SYSTEM WITH TWO DELAYS-----	243
	阿南工業高専	長渕 裕(Yutaka Nagabuchi)
2 7.	ファジィ微分方程式の解の吸引性について-----	255
	阪大・工学	齋藤 誠慈(Seiji Saito)
2 8.	ON THE OSCILLATION OF SOLUTIONS OF 4-DIMENSIONAL EMDEN-FOWLER DIFFERENTIAL SYSTEMS-----	266
	福岡大・理 愛媛大・理 〃 〃 理工学	草野 尚(Takaši Kusano) 内藤 学(Manabu Naito) 呉 奮韜(Wu Fentao)
2 9.	Oscillatory solutions of neutral differential equations-----	274
	八戸工業高専	田中 敏(Satoshi Tanaka)